



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی تأثیر سن، جنس و وضعیت دندانی بر روی شاخص های رادیومورفومتریک مندیبل در بیماران
مراجعه کننده به یک مطب خصوصی

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر مریم تفتگی ها

مشاور آمار:

جناب آقای مهندس امیر جوادی

نگارش :

میثم مرادی

چکیده فارسی :

زمینه و هدف : اندازه گیری ضخامت کورتکس تحتانی مندیبل اخیراً توجه زیادی را به خود جلب کرده است زیرا بوسیله آن احتمال پیشگویی بیماران با استئوپروز وجود دارد؛ در نتیجه از این روش می توان برای تشخیص و غربالگری افراد مبتلا به کاهش تراکم استخوانی که روشی آسان و سریع است، استفاده کرد. هدف از این مطالعه اندازه گیری شاخص های رادیومورفومتریک مندیبل روی رادیوگرافی های پانورامیک دیجیتال در افراد مراجعه کننده به یک مطب خصوصی و بررسی رابطه آنها با سن، جنس و وضعیت دندانی آنها بود.

مواد و روش ها : ۹ شاخص AD، MI، AI، GI، PMI، MCI، نسبت M/M، زاویه گونیال و زاویه آنتی گونیال به صورت دو طرفه روی ۲۷۰ رادیوگرافی دیجیتال (۱۳۴ زن و ۱۳۶ مرد) با برنامه Foxit Reader نسخه ۳ اندازه گیری شد. داده ها وارد برنامه spss نسخه ۱۶ گردید و با استفاده از آنالیزهای آماری T-test، Anova، one way و مجذور کای رابطه شاخص ها با سن، جنس و وضعیت دندانی مورد ارزیابی قرار گرفت.

یافته ها : کاهش شاخص های MI، GI و نسبت M/M رابطه معنی داری را با افزایش سن نشان داد. ($p < 0.05$) شاخص های AD، زاویه آنتی گونیال، PMI، نسبت M/M و MCI با جنس رابطه معنی داری داشتند. ($p < 0.05$) کاهش نسبت M/M و شاخص MCI با افزایش تعداد دندانهای از دست رفته رابطه معنی داری داشت. ($p < 0.05$) شاخص های کمی MI، PMI و نسبت M/M با شاخص MCI رابطه معنی داری داشت. ($p < 0.05$)

نتیجه گیری : بصورت کلی یک سری از شاخص های کاربردی تر در بررسی وضعیت دانسیته استخوانی از جمله ضخامت کورتکس، مورفولوژی کورتکس و ناحیه آنتی گونیال می تواند تحت تاثیر سن، جنس و وضعیت دندانی قرار بگیرند. بنابراین کاربرد همه شاخص ها بعنوان ابزاری جهت غربالگری کاهش دانسیته استخوان قابل اعتماد نمی باشد.

لغات کلیدی : شاخص، رادیوگرافی پانورامیک، جنس، سن، وضعیت دندانی

Background and purpose: Mandibular inferior cortical thickness measurement has attracted much attention recently because Probably it is predicted patients with osteoporosis. Therefore can be used to diagnose and screening people with low bone density as a quick and easy way. The aim of this study was to measure indicators of digital panoramic radiography in the mandible of patients referred to a private clinic and Examine their relationship with age, gender and dental status.

Methods: Nine indicators, (including indicators of AD, MI, AI, GI, PMI, MCI, the M/M, the Gonyal angle and anti Gonyal angle) was measured on 270 digital radiography (134 women and 136 men) with Foxit Reader, version 3 Bidirectional. Data were entered into the program spss version 16 and by using statistical analysis (T-test, Anova, one way, and chi-square) were assessed indices with respect to age, gender and dental status.

Results: Reduce the indexes od MI, GI and M / M had relationship significantly with increasing age. Indexes of AD , anti Gonyal angle, PMI, the M/ M and MCI had significant relationship with gender ($p<0/05$). reduce the M/M index and MCI was significantly associated with increased number of missing teeth($p<0/05$). Relationship of quantitative indicators (MI, PMI and the M/M) with MCI index was significant. ($p<0/05$)

Conclusion: Generally a more useful indicator including cortical thickness, cortical morphology and antegonial area in assess the status of bone density can be affected by age, sex and dental status. So use of all the indicators is not reliable as a tool for screening of reducing bone density.

Key words: Index, panoramic radiography, sex, age, dental status



Qazvin University of Medical Science School of Dentistry

**A Thesis
For doctorate Degree in Dentistry**

Title:

The influence of age, gender and dental status on the mandibular radiomorphometric indices in patients who are referred to radiology office.

Supervioser Professor by:

Dr Maryam Tofangchiha

Statistics Advisor:

Engineer Amir Javadi

Written by:

Meisam Moradi

Thesis No:459

Year:2010-2011